



# Neostar 2S

## 440W-460W

Modulo  
monocristallino

Seconda generazione  
Nuove e migliori funzionalità:

 **Ottimizzazione  
dell'ombreggiatura parziale**

 **Migliore coefficiente di  
temperatura**

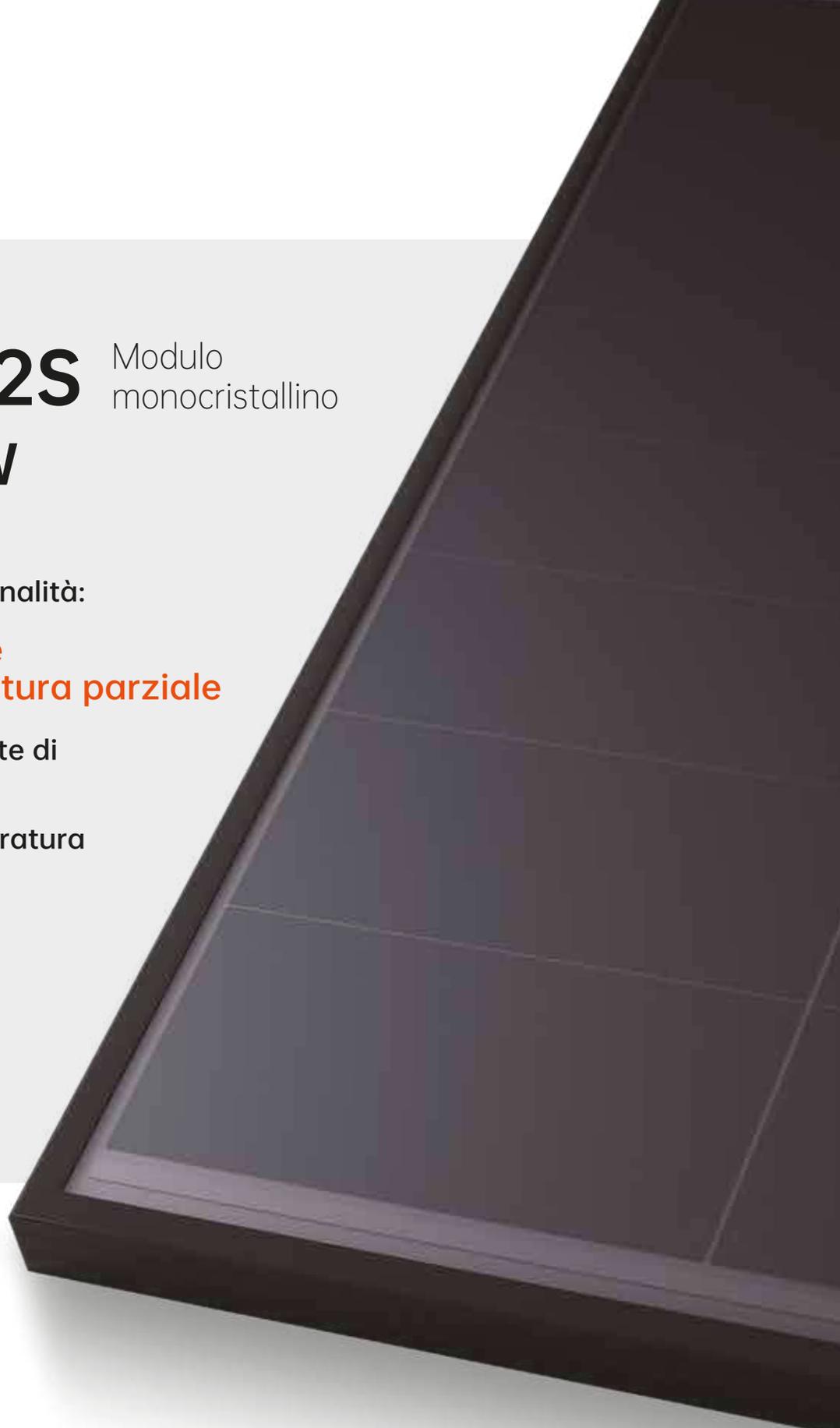
 **Limitazione temperatura  
hotspot**

 **Resistenza alle  
microfratture**

 **Potenza superiore**

 **BOS più basso**

 **Design Full Black**



Garanzia  
sul  
prodotto



Garanzia  
sulle  
prestazioni



reddot winner 2023



Munich RE 

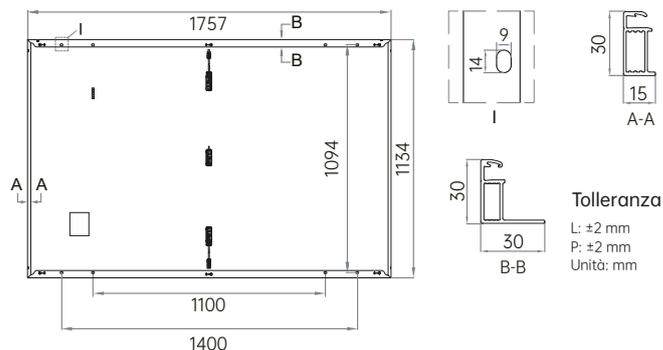
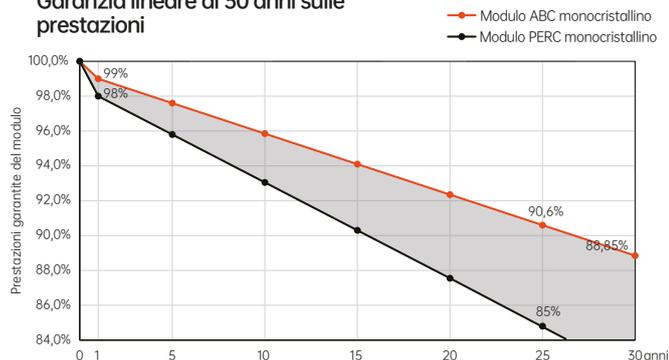
**460 W**  
Potenza nominale

**23,1%**  
Efficienza

**≤1%**  
Degrado dopo il primo anno

**≤0,35%**  
Degrado annuo dal 2° al 30° anno

### Garanzia lineare di 30 anni sulle prestazioni



### Caratteristiche elettriche (STC: AM 1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A440-MAH54Mb		AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
Condizioni di prova	STC	NOCT								
P <sub>max</sub> [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V <sub>oc</sub> [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V <sub>mp</sub> [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I <sub>sc</sub> [A]	13,91	11,25	14,02	11,33	14,12	11,42	14,22	11,50	14,32	11,58
I <sub>mp</sub> [A]	13,14	10,49	13,25	10,57	13,36	10,66	13,47	10,75	13,57	10,83
<b>Efficienza del modulo</b>	<b>22,1%</b>		<b>22,3%</b>		<b>22,6%</b>		<b>22,8%</b>		<b>23,1%</b>	

### Specifiche meccaniche

Tipo di cella	ABC N-Type
Superficie frontale Vetro monocristallino	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-Evo2
Peso	21,5 kg
Dimensioni	1757*1134*30 mm
Imballaggio	36 unità per pallet / 216 unità per container 20' GP / 936 unità per container 40' HC

### Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura di I <sub>sc</sub>	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V <sub>oc</sub>	- 0,22%/°C
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub>	- 0,26%/°C

### Condizioni operative

Temperatura di esercizio	-40 °C~+85 °C
Corrente massima fusibili	25 A
Classe di protezione	Classe II
Tolleranza V <sub>oc</sub> e I <sub>sc</sub>	±3%
Massima tensione di sistema	DC1500V
Massimo carico statico	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 25 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C

